MONOTONÍA Y CURVATURA CON PARÁMETROS

Creado por anaiorenzomates

Obtener los parámetros **a** y **b** para que la función $y=x^2+ax+b$ alcance un mínimo en el punto P(−1,2).

Hallar **a**, **b**, **c** y **d** en la función $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ para que tenga un máximo en el punto M(0,4) y un mínimo en el punto M'(2,0).

Hallar **a**, **b** y **c** en la función $f(x)=x^3+ax^2+bx+c$ para que tenga un punto de inflexión de abscisa x=3, pase por el punto P(1,0) y alcance un máximo en x=1.

Sea $f(x)=x^3+ax^2+bx+7$. Hallar **a** y **b** de manera que la curva $y=f(x)$ tenga para x=1 una inflexión con tangente horizontal.

Hallar **a**, **b**, **c** y **d** en la función $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ para que pase por el punto P(−1,1) y tenga punto de inflexión con tangente horizontal en Q(0,−2).

¿Qué valores deben tomar **a**, **b**, **c** y **d** para que $f(x)=ax^3+bx^2+cx+d$ tenga un punto crítico en x=1 y un punto de inflexión con tangente de ecuación $y=2x$ en el origen?

LIVEWORKSHEETS